

(11) Korean Patent Laid-open No. 1997-0072971

(43) Date of Laid-open: November 7, 1997

(21) Application No. 10-1996-0013868

(22) Date of filing: April 30, 1996

(71) Applicant: Samsung Electronics Co., Ltd.

(54) Integrated video capture and playback apparatus

Abstract

1. Technical field of the invention

The present invention relates to an integrated video capture and playback apparatus having a charge coupled device (CCD) to selectively record either a subject in front or a subject at the rear of the camera.

2. Technical problem of the invention

The present invention provides an integrated video capture and playback apparatus to selectively photograph either a subject in front or a subject at the rear of the camera.

3. Technical solution of the invention

A video camera which photographs a subject, changes an image signal of the subject to an electrical signal, processes the electrical signal to form an image, and monitors the processed signal, the camera comprising:

first and second CCD units to change images of subjects in front and at the rear of the camera to electrical image signals;

a video signal capture and playback unit to process an input image signal into a predetermined image signal format, and to record the processed image signal on a recording medium; and

a CCD selection unit to select one of the signals output from the first and second CCD units, and to provide the video signal capture and playback unit with the selected signal.

4. Applicability of the invention

Integrated video capture and playback apparatus

특1997-0072971

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
H04N 5/225

(43) 공개일자 1997년11월07일
(11) 공개번호 특1997-0072971

(21) 출원번호	특1996-0013868
(22) 출원일자	1996년04월30일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 김광호 경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지
(72) 발명자	이창현 경기도 수원시 팔달구 원천동 333-3
(74) 대리인	이건주

심사청구 : 있음

(54) 비디오 카메라 일체형 영상 녹화 재생 장치

요약

1. 청구범위에 기재된 발명이 속한 기술분야

전방향의 피사체와 후방향의 피사체를 선택적으로 녹화할 수 있도록 더블 CCD를 가지는 비디오 카메라 일체형 영상 녹화 재생 장치에 관한 것이다.

2. 발명이 해결하고자 하는 기술적 과제

2개의 CCD를 가지고 촬영자의 전, 후 방향에 위치한 피사체의 화상을 선택적으로 촬영할 수 있는 비디오 카메라 일체형 영상 녹화 재생 장치를 제공함.

3. 발명의 해결방법의 요지

피사체의 화상을 촬상하여 전기적인 신호로서 변환하고 상기 변환된 신호를 영상처리하여 모니터링하는 비디오 카메라에 있어서, 카메라 몸체의 전방향과 후방향에 놓여진 피사체의 화상을 각각 전기적인 화상 신호로 변환하는 제1, 제2 CCD부와, 입력되는 화상신호를 미리 설정된 포맷의 영상신호로 처리하여 기록매체에 기록하는 영상신호 녹화 재생부와, 상기 제1, 제2 CCD부의 출력중 하나를 선택하여 상기 영상녹화 재생부에 공급하는 CCD선택부로 구성함을 특징으로 한다.

4. 발명의 중요한 용도

비디오 카메라 일체형 영상 녹화 재생 장치.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

비디오 카메라 일체형 영상 녹화 재생 장치

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명의 실시예에 따른 더블 CCD(Charge Coupled Device)를 이용한 비디오 카메라 일체형 영상 녹화 재생 장치의 개략도, 제3도는 본 발명의 실시예에 따른 더블 CCD를 이용한 비디오 카메라 일체형 영상 녹화 재생 장치의 블록도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

피사체의 화상을 촬상하여 전기적인 신호로서 변환하고 상기 변환된 신호를 영상처리하여 모니터링하는 뷰파인더를 구비한 비디오 카메라에 있어서, 카메라 몸체의 전방향과 후방향에 놓여진 피사체의 화상을 각각 전기적인 화상 신호를 변환하는 제1, 제2CCD부와, 상기 제1, 제2CCD부의 출력중 하나를 선택하고, 상기 선택된 화상신호를 신호처리하여 상기 뷰파인더로 공급하는 CCD선택부로 구성함을 특징으로 하는 비디오 카

메리일체형 영상 녹화 재생 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1CCD부와 제2CCD부의 출력중 하나를 선택할 수 있는 선택수단을 더 포함함을 특징으로 하는 상기 비디오 카메라 일체형 영상 녹화 재생 장치.

청구항 3

피사체의 화상을 촬상하여 전기적인 신호로서 변환하고 상기 변환된 신호를 영상처리하여 모니터링하는 비디오 카메라에 있어서, 카메라 몸체의 전방향과 후방향에 놓여진 피사체의 화상을 각각 전기적인 화상 신호로 변환하는 제1, 제2CCD부와, 입력되는 화상신호를 미리 설정된 포맷의 영상신호로 처리하여 기록매체에 기록하는 영상신호 녹화 재생부와, 상기 제1, 제2CCD부의 출력중 하나를 선택하여 상기 영상녹화 재생부에 공급하는 CCD선택부로 구성함을 특징으로 하는 비디오 카메라 일체형 영상 녹화 재생 장치.

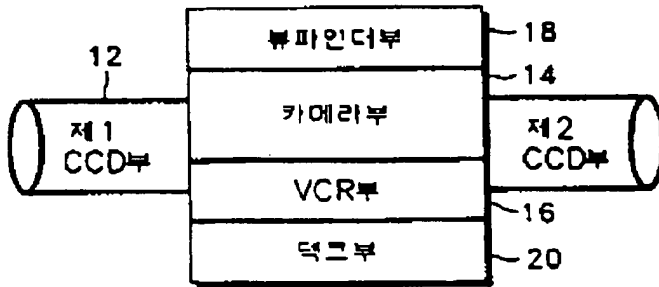
청구항 4

제3항에 있어서, 상기 제1CCD부와 제2CCD부의 출력중 하나를 선택할 수 있는 선택수단을 더 포함함을 특징으로 하는 상기 비디오 카메라 일체형 영상 녹화 재생 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2



도면3

